



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

San Juan de Pasto, 15 de agosto de 2023, 4:05 p.m.

Boletín semanal de actividad del Complejo Volcánico Chiles y Cerro Negro (CVCCN)

Del seguimiento de la actividad de los VOLCANES CHILES Y CERRO NEGRO, el **MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA**, a través del **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)**, informa que:

Para el período entre el 8 y el 14 de agosto de 2023, la actividad sísmica fue disminuyendo paulatinamente respecto a la semana anterior, aunque continúa en niveles importantes particularmente en el número de sismos. El incremento sísmico que inició el 5 de agosto y se intensificó el día 6, ha venido mostrando disminución tanto en la ocurrencia diaria como en la energía liberada. Predominaron los sismos relacionados con fracturamiento de roca y hubo el registro eventual de sismos relacionados con movimiento de fluidos en el interior del sistema volcánico.

Del total de sismos de fracturamiento localizados durante la última semana, 12 tuvieron magnitud local entre 2 y 2.9. El sismo más energético se presentó el 12 de agosto de 2023, a las 10:42 a.m., a una distancia epicentral de alrededor de 2.2 al sur del volcán Chiles y profundidad de 4.5 km respecto a su cima (4.700 m s.n.m.). En general, los sismos localizados durante esta semana se ubicaron a distancias entre 1 y 7 km, con profundidades entre 2 y 9 km respecto a la cima del volcán Chiles (4700 m s.n.m.).

Continuaron los procesos de deformación en varios sectores del edificio volcánico detectados instrumentalmente por los sensores instalados en los volcanes y también por sensores satelitales.

La actividad volcánica ocurrida en la zona de influencia de los volcanes Chiles – Cerro Negro hace parte de un proceso fluctuante que se viene presentando desde finales del 2013. El incremento más reciente inició el 9 de marzo de 2023, con el registro de más de 210.000 sismos en los últimos 5 meses, la mayoría de ellos relacionados con fracturamiento de roca, que presentan variaciones principalmente en los niveles energéticos y que se asocian con la compleja interacción del sistema magmático del CVCCN, el sistema hidrotermal y el tectonismo de la región (fallas geológicas).

Se mantiene la probabilidad de ocurrencia de sismos energéticos que puedan ser sentidos por los habitantes de la zona de influencia.



INFORMACIÓN

Calle 27 N° 9 Este - 25 Barrio La Carolina
Pasto (Nariño), Colombia.
+57 (602) 730 02 93 y (602) 732 07 52
sgc-pasto@sgc.gov.co



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

En este contexto probable de la actividad en el CVCCN, la ocurrencia de sismos de magnitud mayor puede generar inestabilidad en laderas, deslizamientos y daños estructurales en infraestructura asentada en la zona, como edificaciones, vías de acceso, puentes, etc. Estos aspectos deben seguir siendo considerados por las autoridades y comunidades que residen en la zona de influencia de estos volcanes.

El nivel de actividad de los volcanes se mantiene en:

NIVEL AMARILLO  (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA

El SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO y el INSTITUTO GEOFÍSICO DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL del ECUADOR continuarán atentos a la evolución del fenómeno volcánico e informarán oportunamente sobre los cambios que puedan presentarse.

Para más información visite el siguiente enlace:

<https://www.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Boletines-semanales.aspx>



INFORMACIÓN

Calle 27 N° 9 Este - 25 Barrio La Carolina
Pasto (Nariño), Colombia.
+57 (602) 730 02 93 y (602) 732 07 52
sgc-pasto@sgc.gov.co